理学博士 牧野富太郎 創始　主幹 薬学博士 朝比奈泰彦

植物研究雑誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 29 巻 第 11 號 (通巻 第 322 號) 昭和 29 年 11 月發行

Vol. 29 No. 11　November 1954

朝比奈泰彦*: 地衣類雑記 (§ 110~111)

Yasuhiko Asahina*: Lichenologische Notizen (§ 110~111)

§ 110 Reexamination of *Perforaria cucurbitula* (Mont.) Müll. Arg. from Japan.[1] (アナツブゴケの再検討)

Perforaria cucurbitula (Mont.) Müll. Arg.

Nuov. Giorn. Bot. Ital., **23**:126 (1891) quoad spec. jap.

Mat. chim. prop.: acidum sticticum et interdum cum acido norstictico intermixtum.

f. **epileia** (Nyl.) Asahina comb. nov.

Pertusaria epileia Nyl. Lich. Japon., p. 57 (1890).

Perforaria epileia (Nyl.) Wain. T.B.M., **35**:59 (1921).

"Cephalodia.....frequentia subconcoloria pulvinata scabridula (latit. 1 mm vel minora)" (Nylander).

f. **epileiodes** Asahina comb. nov.

Perforaria epileiodes Wain. T.B.M., **35**:58 (1921).

Perforaria cucurbitula (Mont.) Müll. Arg.—Asahina, J. J. B. **9**:138 (1933).

Cephalodia depressa, in vivo leviter rosacea, in sicco incons-

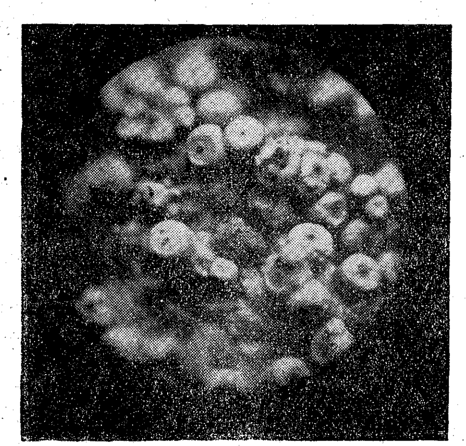


Fig. 1. *Perforaria cucurbitura* f. *epileia*. ca×3. Cephalodia in the center of the figure, surrounded by apothecia.

* 資源科学研究所. Research Institute for Natural Resources, Shinjuku-ku, Tokyo.

1) J.J.B., 9:138-41 (1933).

picua. "Affinis Perforariae epileiae (Lich. Japon. p. 57). quae cephalodiis numerosis, apotheciis majoribus et thallo crassiore ab ea differt." (Wainio).

All specimens of *Perforaria cucurbitula* from Japan contain stictic acid as normal ingredient. In some individuals this chemical component is partly replaced by norstictic acid. The original specimen from Chili might have been the latter case, therefore P+.[2] Nylander segregated Japanese specimen on account of K—and established *Pertusaria epileia*. *Perforaria epileiodes* Wain. differs from *P. epileia* by the thinner thallus and rarer occurrence of cephalodia. However these characters are insufficient to separate Japanese specimens from *Perforaria cucurbitula*.

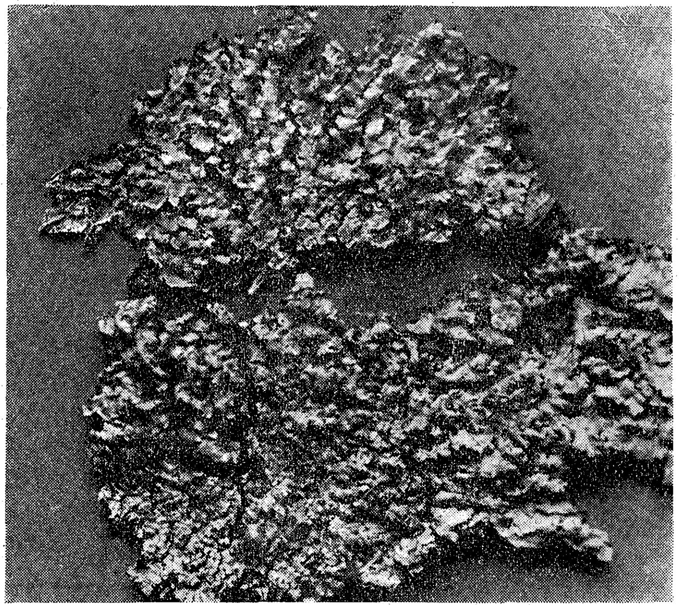
Müller Arg. (1891) は土佐産の一地衣を智利或はニュージーランドに産する *Perforaria cucurbitula* と同定した。アナツブゴケとはこれに命じた和名である。所がその一年前に Nylander は富士や箱根に産するアナツブゴケに *Pertusaria epileia* と云う名をつけ *cucurbitula* に似て居るが K— であるので別種だと唱えた。更に 1921 年には播磨産のアナツブゴケが Wainio に依て *Perforaria epileiodes* と呼ばれ *epileia* との形態上の差が記述された。筆者は嘗て(1933), *epileia* も *epileiodes* も之を *cucurbitula* に併合してしまつた。近頃アナツブゴケの多数の標本を調べて見ると *epileia* も *epileiodes* との形態上の差は慥に存在するが別種とするに足るかどうかは問題である。即ち, *epileia* の方は Nylander も強調するように頭状体が明瞭な稍不整の球形で頂部に暗色の細微な点があり縦断面で見ても皮層は分化して居ない。之に対し *epileiodes* に充つべきものでは頭状体は扁平で葉体の他の部との区別が甚だ不明瞭で唯新鮮な標本では微に紅色がかつて居るに過ぎない但し此部の縦断面を見ると皮層がハッキリ見える。外国産のものが何れの形に属するかは実物を見ない内は何とも云えないが Müller が特に頭状体の事に言及しないのを見ると *epileiodes* 型ではあるまいかと想像されるがそれよりも問題になるのは K の反応である。Nouv. Arch. Mus., sér, 3, t. 3, p. 86 (1891) によると巴里博物館所蔵の Nylander 標本 1639 は智利産で *Pertusaria cucurbitula* Mont. thallus K lutescit (黄染) もある。Nylander は *epileia* を作つた時 Th. K— だが子器の内部は K で黄色を呈すると書いて居る。ともあれ筆者は多数の本邦産標本のミクロ化学的操作をして見ると何れもスチクチン酸を含んで居る。稀に其の上にノルスチクチン酸も証明できる。そこで気がつくことはノルスチクチン酸の存在するものは K で余計に着色するので体の表面に K を注いでも色がでるものと解釈され K 反応の +— は此の場合あまり意味がないことが判明した。要するに筆者の意見としては現在の状態では *epileia* と *epileiodes* とを *cucurbitula* の forma として置く

2) Nouv. Arch. du Mus., 3 sér., 3: 86 (1891). 1639. *Pertusaria cucurbituta* Mont.: thallus K Lutescit. ......chili.

のが妥当と考えられる。

§111 **Parmelia** (Sect. Hypotrachyna) **ontakensis** Asahina nov. sp.

Thallus plagas usque ad 1 dm latas formans, substrato adnatus, in vivo laete viridis, in sicco cinereo-glaucescens, in herbario post longum tempus fuscescens, profunde laciniatus; laciniae 3–5 mm latae, 4–5 cm longae, apicibus ascendentibus, marginibus incisis et varie lobulatis, axillis anguste sinuatis, superficie inaequales, laeves subnitidae, sorediis isidiisque destitutae; intus albae; subtus nigrae, rhizinis nigris brevibus dense munitae ambitu anguste fuscae, nudae. Apothecia sparsa vel gregaria, parva, ca 2(–4) mm lata, cupuliformia, basi constricto, receptaculum glabrum, thallo concolor, margine crenulato incurvo, disco rufo, concavo.



Parmelia ontakensis Asahina ×1.

Cortex superior ca 25μ crassus, hyalinus; gonidia cellulis 4–6μ latis; medulla ca 100μ crassa, hyphis 3μ latis, materia albida dense repletis; cortex inferior niger, 15μ crassus. Epithecium fuscum; hymenium decolor, hyalinum, 110μ altum, hypothecium 30μ crassum, excipulum 50μ crassum; paraphyses ramoso-connexae, apicibus non incrassatis; asci oblongi, 8-spori; sporae ellip-

soideae, simplices, $15\times 9\mu$ magnae, membrana tenui.

Reaction: Th. K+flavens; med. K+sanguineorubens, PD+lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum et acidum salacinicum.

Loci natales: Hondo. Mt. Ontake, Prov. Shinano. Shikoku, Mt. Ishiduti, Prov. Iyo. Kiusiu, Mt. Itibusa, Prov. Higo. Ad cortices arborum. Typus in Herbario meo.

Formerly this species was confounded with *Parmelia laevior*, to which it resembles in the thalline habit as well as in the chemical ingredients. But it may be distinguished by the smaller apothesia and by the absence of white pseudo-cyphellae along the thalline and apothecial margin.

多年前から *Parmelia laevior* によく似て而も之と異る標本を手にして居たが標本不完全の為に確定不可能であつた。今夏 (1954) 木曽御嶽山飛騨口側の森林で完全なものに遭遇し新種として茲に記載した。これと同定さるる古い標本は二箇あり一つは四国石槌山産，一つは九州肥後の市房山産で何れも 1933 年の藤川福二郎君の採品である。恐らく本州中部にも分布して居るものと考えられる。*Parmelia laevior* は形態に変異多く，或る形は本種との区別が六つかしい。又反応，成分も同一である。然し葉縁並に果托に小白点 (擬盃点) を散布する。本種には全く此の白点を欠くので区別される。

○カワノリの新産地 (矢頭献一*) Ken-Ichi YATOH*: A new locality of *Prasiola japonica* Yatabe.

カワノリ (*Prasiola japonica*) の産地については最近小清水卓二氏の報告 (本誌, **27**: 72, 1952), 千原光雄氏の報告 (本誌, **29**: 40, 1954) 等があり紀伊半島，伊豆半島にも産することが知られた。また船津金松氏 (採と飼, **16**: 253, 1954) は越後に産するかも知れないと報じておられる。

ところで岐阜県揖斐郡久瀬村の清水一夫氏が 1954 年 9 月 15 日，同村小津川 (揖斐川の支流) で採集された乾燥標本を最近筆者に宛てて送つてこられた。植物体は 7~8 cmに生長したもので通信に依れば産地は小津川に三カ所，水温は夏期で 12°C，海抜高約 250 m，岩石は花崗岩で石灰岩地帯には全然見られないよし，本年は発生が良好で附近の農民はかなり採集して食用にしているとの事で，その製品見本も同時に恵まれた。かねてから伊豆半島と紀伊半島の間にも発見される可能性はあると想像していたので，ここに新産地を報告した次第である。尚，筆者が東京大学，農学部に勤務していた頃，秩父演習林 (埼玉県秩父郡大滝村) の入川の支流ヒダナ川で矢張りカワノリを採つたことがあつた。これは 1947 年 7 月のことであつた。 (三重大学農学部)

* 三重県津市上浜町 三重大学農学部附属演習林 Fac. of Agr., Mie Univ., Tsu-City.